Comune di Sanremo
Provincia di Imperia

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Allestimento museo civico presso Palazzo Nota
Intervento n. 14

COMMITTENTE: Unità Operativa Pigna Mare

Sanremo, ____________

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	LAVORI A MISURA				
	OPERE EDILI (SpCat 1)				
1 01.01.0020 19/12/2013	Operaio specializzato SOMMANO...	h	180,00	36,50	6´570,00
2 01.01.0030 19/12/2013	Operaio qualificato SOMMANO...	h	180,00	33,98	6´116,40
3 01.01.0040 19/12/2013	Operaio comune SOMMANO...	h	160,00	30,70	4´912,00
	IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 2)				
4 01.04.0005 24/03/2014	Installatore 5a categoria super SOMMANO...	h	60,00	34,60	2´076,00
5 01.04.0010 24/03/2014	Installatore 5a categoria, ex operaio specializzato super SOMMANO...	h	80,00	32,33	2´586,40
6 01.04.0020 24/03/2014	Installatore 4a categoria, ex operaio specializzato SOMMANO...	h	80,00	30,20	2´416,00
	RESTAURI SUPERFICI DECORATE (SpCat 6)				
7 51.05.0005.0 50 15/09/2014	Analisi archeologica: analisi stratigrafica di un micro campione di coloritura, eseguita con l'osservazione al microscopio ottico stereoscopico per la determinazione e la descrizione della stratificazione tecnica, l'individuazione dell'eventuale cronologia relativa tra piu' strati di coloritura sovrapposti e l'identificazione del colore mediante codice di riferimento Munsell, compreso prelievo di campione di coloritura tramite carrotatore del diametro di 10.20 mm, escluse eventuali opere provvisionali. SOMMANO...	nr	1,00	211,89	211,89
8 51.05.0005.0 55 15/09/2014	Analisi archeologica: saggi stratigrafici delle coloriture eseguiti sul posto mediante strisciata continua delle dimensioni 10x10 cm da operarsi al bisturi, al fine di rilevare in ordine cronologico gli strati applicati e l'identificazione del colore, mediante codice di riferimento Munsell, in ogni strato di luce, escluse le eventuali opere provvisionali. SOMMANO...	nr	1,00	63,25	63,25
	OPERE EDILI (SpCat 1)				
9 28.01.0140.0 10.005 31/05/2013	Demolizione di pavimenti di getto o ad elementi compreso il sottofondo Per manutenzioni e/o restauri: di getto, su solai di legno. SOMMANO...	mq	255,00	20,50	5´227,50
10 28.01.0050.0 10.015 30/07/2013	Demolizioni di tramezzi di mattoni, latterogesso e gesso per lavori di manutenzione e restauro dello spessore da 10,01 a 15,00 cm SOMMANO...	mq	190,38	22,84	4´348,28
11 28.01.0010.0 05 31/05/2013	Demolizioni di murature di pietrame o mattoni pieni, costituenti strutture di qualsiasi spessore, compreso l'eventuale puntellamento, escluso calcestruzzo armato e non armato, calo e carico dei detriti su automezzo eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di martello demolitore SOMMANO...	mc	9,24	118,93	1´098,91
12 28.01.0150.0	Demolizione di soffitti e/o controsoffitti di ogni tipo e genere incluso gli eventuali ponteggi di servizio, calo e carico su qualsiasi mezzo di trasporto. Per manutenzioni e/o restauri tipo: di cannicciato o su rete				
	A RIPORTARE				35´626,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O				35´626,63
10.010 12/12/2013	SOMMANO...	m²	74,50	22,30	1´661,35
13 28.01.0190.0 10 11/06/2013	Rimozione di serramenti di legno o metallo compreso il telaio a murare, senza recupero compreso il calo in basso e carico su qualsiasi mezzo di trasporto, misurazione minima 2,0 mq Per manutenzioni e/o restauri SOMMANO...	mq	219,00	37,23	8´153,37
14 28.01.0180.0 10.005 30/07/2013	Rimozione di apparecchi igenico-sanitari e corpi scaldanti senza recupero, compreso calo in basso e carico su qualsiasi mezzo di trasporto Per lavori di manutenzione e/o restauro: vaso WC, lavabo, bidet, cassetta di cacciata SOMMANO...	nr	9,00	23,37	210,33
15 28.01.0142.0 10 30/07/2013	Rimozione di rivestimenti di piastrelle, eseguita a mano con l'ausilio di mezzo meccanico, compresa la malta di ancoraggio, il calo in basso e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: per opere di manutenzione e/o restauri SOMMANO...	mq	54,81	21,59	1´183,35
16 006.nv 27/08/2013	Rimozione di vecchie tubazioni di qualsiasi specie e natura poste sottotraccia, facenti parte di impianti tecnologici, idricosanitari e di riscaldamento. A qualsiasi altezza, compresi ponteggi, il calo a terra dei materiali di risulta e il carico sul mezzo di trasporto e gli oneri di discarica. Lavoro eseguito a mano. SOMMANO...	m	650,00	8,50	5´525,00
17 28.01.0162 03/09/2013	Picchettatura di vecchio intonaco sia interno, sia esterno per la preparazione delle superfici all'applicazione di arenino o di nuovi rivestimenti, compreso il calo ed il carico su qualsiasi mezzo di trasporto ed i necessari ponteggi provvisori interni per altezze fino a 4,00 m, per manutenzioni e/o restauri. SOMMANO...	mq	570,00	5,96	3´397,20
18 51.06.0030.0 10 15/09/2014	Scrostamento di intonaco superficiale, in cantieri attrezzati nell'ambito di opere di ristrutturazione o manutenzione, esclusa la descialbatura e il consolidamento del supporto sottostante fino alla completa messa a nudo dello strato di intonaco sottostante, eseguito manualmente con l'ausilio di spatole e leggera picchettatura, compreso il calo in basso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta, esclusi i ponteggi, misurata sulla superficie effettiva di scrostamento per: stati mediamente coesi e aderenti a supporti di natura tenace e consistente. SOMMANO...	m²	790,00	24,74	19´544,60
19 44.01.0004.0 20 05/08/2013	Raschiatura totale di vecchie pitture in fase di distacco o non idonee per le successive lavorazioni, compresa spazzolatura finale, il calo, il carico e il trasporto a rifiuto, misurato vuoto per pieno, dedotti i vuoti uguali o superiori a 4,00 mq, valutato limitatamente su ciascuna superficie complanare interessata dall'intervento, escluso il costo di smaltimento: tinta lavabile o tempera SOMMANO...	mq	790,00	3,15	2´488,50
20 26.01.0020.0 20 30/07/2013	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: fino alla distanza di 1 km carico con mezzi meccanici SOMMANO...	mc	169,00	4,38	740,22
21 26.01.0020.0 30 30/07/2013	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' oltre il primo, fino a 10,00 Km SOMMANO...	mK	1´521,00	0,55	836,55
22 26.01.0020.0 50 30/07/2013	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 10,01 km a 20 km SOMMANO...	mK	1´521,00	0,36	547,56
23 26.02.0041.n 02/10/2009	Oneri discarica Taggia (IM) per demolizioni e asfalti SOMMANO...	m3	169,00	27,00	4´563,00
24 33.02.0045.0 05.011 27/02/2013	Provvista e posa in opera di tramezze interne costituite da struttura metallica in lamiera zincata da 6/10 , tamponata sulle due facce con lastre di gesso protetto , compresi gli oneri di sollevamento, la sigillatura dei giunti, i ponteggi di servizio provvisori, i profili speciali per le porte, dedotti i vuoti superiori a 2,5 mq. per nuove costruzioni e/o ristrutturazioni totali con una lastra di gesso protetto da mm. 12,5 su ciascuna faccia, su struttura dello spessore di 125 mm.				
	A R I P O R T A R E				84´477,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O				84´477,66
	SOMMANO...	mq	83,82	76,10	6´378,70
25 13.07.0010.0 10 14/02/2013	Piastrelle da rivestimento in maiolica smaltata: bianco o colori correnti chiari: 15x15 cm SOMMANO...	mq	102,50	13,57	1´390,93
26 36.28.0010.0 10.010 14/02/2013	Sola posa in opera di rivestimento di piastrelle da 15x15- 20x20 cm, unicolori o semplice decoro,sigillatura dei giunti con cemento bianco:(per il materiale v. cap. 13) per lavori di manutenzione e/o restauro esecuzione con adesivo a base cementizia su intonaco finemente fratazzato, compreso il collante SOMMANO...	mq	102,50	32,62	3´343,55
27 30.03.0040.0 20 12/12/2013	Riempimento di scavi per canalizzazioni in genere, eseguito con l'ausilio di mezzo meccanico compreso il necessario compattamento e la fornitura del materiale di riempimento, misurato sul volume effettivo di riempimento da eseguire: con touvenant proveniente dal riciclo di demolizioni edilizie SOMMANO...	m³	1,20	9,42	11,30
28 32.01.0020.0 10.015 20/02/2013	Provvista e posa in opera di casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname: per manutenzioni e/o restauri per murature in elevazione SOMMANO...	mq	16,00	55,66	890,56
29 27.02.0010.0 20.005 20/02/2013	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X C3 (umidità moderata), classe di resistenza: Rck 35 N/mmq SOMMANO...	mc	5,30	122,71	650,36
30 32.04.0010.0 20 20/02/2013	Provvista e posa in opera di solai con profilati di acciaio ed impalcato di tavelloni dello spessore di 6 cm compresa la formazione della sovrastante soletta di 4 cm con calcestruzzo, classe di resistenza Rck 25 N/mmq, esclusi i profilati ed eventuali orditure di ripartizione, e prestazioni accessorie per la formazione e lo spianamento delle sedi di appoggio, da valutarsi con gli appositi articoli del presente Prezzario. per manutenzioni e/o restauri con cls dosato a 300 Kg/mq di cemento tipo 42,5, confezionato con betoniera da 250 l SOMMANO...	mq	21,50	48,67	1´046,41
31 32.04.0020.0 20 20/02/2013	Provvista e posa in opera di normali profilati di acciaio, laminati a caldo (HP, HE o IPE) per solai, esclusa la formazione delle sedi di appoggio: per manutenzioni e/o restauri SOMMANO...	Kg	120,00	3,41	409,20
32 36.01.0030.0 05 28/08/2013	Formazione di sottofondo di malta cementizia dosata a 300 Kg di cemento 32.5, per mc di sabbia di fiume dello spessore di 5 cm, livellato e finemente frattazzato per posa di pavimenti incollati in moquette, resilienti o gomma per lavorazioni in cantieri accessibili con motrice per nuove costruzioni e/o ristrutturazioni totali eseguito a macchina e staggiato a mano SOMMANO...	mq	700,00	23,93	16´751,00
33 039.nv 16/12/2013	Realizzazione di impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicompomente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sìntetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2mm (Tipo Mapelastic) SOMMANO...	m²	55,00	30,00	1´650,00
34 13.03.0010.0 10 31/07/2013	Piastrelle di cemento e graniglia di marmo ad uno o piu' colori correnti: a grana fine da 25x25 cm. SOMMANO...	mq	10,00	12,65	126,50
35 13.09.0005.0 10.015 01/08/2013	Piastrelle di gres porcellanato fine tinte unite delle dimensioni di 20x20 o 30x30 cm spessore 8 mm colori intermedi, con finitura: antisdrucciolo R10 SOMMANO...	mq	126,00	21,98	2´769,48
36 36.05.0060.0 10.005 01/08/2013	Sola posa in opera di pavimento di piastrelle smaltate (gres ceramico, gres porcellanato, monocottura, clinker ecc.) eseguito con collante su sottofondo finemente frattazzato e livellato, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti e la fornitura del collante per qualsiasi tipo di piastrella, pulizia finale con segatura e acqua per lavorazioni in cantieri accessibili con motrice (per il materiale v. cap. 13) per lavori di manutenzione e/o restauro con piastrelle delle dimensioni fino a 25x25 cm				
	A R I P O R T A R E				119´895,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO				119´895,65
	SOMMANO...	mq	132,00	24,00	3´168,00
37 13.09.0025.0 05 10/04/2014	Pezzi speciali di gres porcellanato in genere valutato a m lineare in rapporto al m² di pavimento dello stesso tipo e finitura zoccolino				
	SOMMANO...	m	273,00	13,92	3´800,16
38 36.30.0010 16/12/2013	Solo posa in opera di zoccoli in legno di altezza fino a 12 cm, eseguita con collante e chiodi di acciaio (per il materiale v. cap. 13)				
	SOMMANO...	m	210,00	6,00	1´260,00
39 13.18.0050.0 20 16/12/2013	Battiscopa di legno tipo corrente, tinta noce mogano o rovere delle dimensioni di: 80x10 mm				
	SOMMANO...	m	210,00	3,49	732,90
40 13.18.0024.0 10 01/08/2013	Listoncini classe d'aspetto (UNI EN 13226), spessore 14 mm, larghezza 65-85 mm, lunghezza 300-500 mm da incollare su sottofondo di cemento: di legno di rovere chiaro				
	SOMMANO...	mq	325,00	58,24	18´928,00
41 36.22.0030.0 10 05/08/2013	Solo posa in opera di pavimento di listoni ad incastro delle dimensioni di 50-80x7x1 cm circa, costituiti da un supporto di abete nordico ed uno strato di legno nobile preverniciato a caldo posti in opera incollati su sottofondo di malta cementizia, questo escluso:(per il materiale v. cap. 13) per lavori di manutenzione e/o restauro				
	SOMMANO...	mq	295,00	59,93	17´679,35
42 36.24.0025.0 05 05/08/2013	Lucidatura a piombo di pavimenti compresa energia elettrica: di graniglia di marmo				
	SOMMANO...	mq	450,00	23,69	10´660,50
43 36.06.0010.0 10.005 14/10/2013	Sola posa in opera di pavimento in lastre di marmo, ardesia o granito, compresa la formazione di sottofondo dello spessore di 5 cm, eseguito con malta cementizia dosata a 300 Kg di cemento tipo 32.5, compresa la successiva stuccatura con cemento bianco, esclusa la levigatura e la lucidatura, per lavorazioni in cantieri accessibili con motrice:(per il materiale v. cap. 13) per pavimento a dama per nuove costruzioni o ristrutturazioni totali				
	SOMMANO...	mq	365,00	66,12	24´133,80
44 12.02.0060.0 05.020 09/04/2014	Lastre piane, in marmo lucidate sul piano in vista, lati rettificati per piane, guide, copertine, alzate, zoccoli battiscopa, pedate, stipiti e architravi, escluso gocciolatoio, battente riportato, incastro incluso il toro, della larghezza da 13 cm a 40 cm e della lunghezza fino a 1,80 m al metro quadrato. Bianco di Carrara scelta "C": spessore 3 cm				
	SOMMANO...	m²	30,00	122,14	3´664,20
45 12.02.0050.0 10 14/10/2013	Lastre piane, in ardesia levigate sul piano in vista, lati rettificati per piane, guide, copertine, alzate, zoccoli battiscopa, pedate, stipiti e architravi, escluso gocciolatoio, battente riportato, incastro ed altre lavorazioni speciali, della larghezza da 13 cm a 40 cm e della lunghezza fino a 1,80 m al metro quadrato:. spessore 2 cm				
	SOMMANO...	mq	76,00	79,16	6´016,16
46 016.nv 14/10/2013	Fornitara di lastre di mamo bianco di Carrara delle dimensioni rappresentate negli elaborati grafici, lucidate in superficie. Sp. 2 cm. Marmo scela "C" e "D".				
	SOMMANO...	m2	141,00	85,00	11´985,00
47 067.nv 05/08/2013	Rifacimento di solo arenino di finitura, compresa picchettatura dell'arenino esistente eseguita esclusivamente a mano,il calo ed il carico dei materiali di risulta su qualsiasi mezzo di trasporto. Lavaggio delle superfici, applicazione di nuovo arenino esguito con malte di calce idraulica naturale finitura (arenino), composta da 1 m³ di sabbia di fiume e 350 Kg di calce idraulica naturale bianca ottenuta dalla calcinazione a bassa temperatura di calcari silicei, compresa la formazione di spalline, spigoli sporgenti o rientranti per superfici non inferiori a 100 mq misurato vuoto per pieno dedotti i vuoti uguali o superiori a 4 mq per manutenzioni e/o restauri. La scelta della malta dovrà essere fatta con la D.L. solo dopo gli opportuni sondaggi sulla malta prelevata.				
	SOMMANO...	m2	691,45	59,84	41´376,37
48 44.01.0080.0 10 05/08/2013	Applicazione di una ripresa di imprimitura di fondo e/o isolante: acrilico idrosolubile trasparente				
	SOMMANO...	mq	4´540,66	2,92	13´258,73
	A RIPORTARE				276´558,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O				276´558,82
49 51.35.0005.0 10.005 15/09/2014	Applicazione di prodotti pigmentati, ad effetto velato, stesi a pennello in una ripresa, previa adeguata diluizione in funzione dell'assorbimento del supporto, compresa la preparazione dei materiali e la formazione di appropriata campionatura, esclusa l'applicazione su superfici affrescate Eseguita su superfici lisce non decorate con tinta a calce convenientemente diluita con latte di calce (idrossido di calce), applicata: a pennellessa				
	SOMMANO...	m²	1´430,00	19,95	28´528,50
50 51.35.0005.0 10.010 15/09/2014	Applicazione di prodotti pigmentati, ad effetto velato, stesi a pennello in una ripresa, previa adeguata diluizione in funzione dell'assorbimento del supporto, compresa la preparazione dei materiali e la formazione di appropriata campionatura, esclusa l'applicazione su superfici affrescate Eseguita su superfici lisce non decorate con tinta a calce convenientemente diluita con latte di calce (idrossido di calce), applicata: sovrapprezzo per ogni ripresa oltre la prima				
	SOMMANO...	m²	1´430,00	0,70	1´001,00
51 44.19.0005.0 10 14/10/2013	Applicazione di tinta a latte di calce in unico colore su superfici intonacate a civile, compresa la protezione e pulizia per interno: una ripresa a pennello				
	SOMMANO...	mq	2´887,86	4,07	11´753,59
52 44.19.0005.0 20 14/10/2013	Applicazione di tinta a latte di calce in unico colore su superfici intonacate a civile, compresa la protezione e pulizia per interno: per una ripresa in piu' oltre la prima				
	SOMMANO...	mq	2´767,86	3,76	10´407,15
53 44.18.0010.0 05 19/12/2013	Applicazione di fondo fissativo alle resine naturali del tipo: incolore				
	SOMMANO...	m²	1´640,00	1,15	1´886,00
54 44.19.0020.0 15 19/12/2013	Coloritura su agglomerati edili interni ed esterni eseguita in due riprese, esclusa la preparazione del fondo, con: pittura pigmentata lavabile a base di resine naturali				
	SOMMANO...	m²	1´640,00	6,69	10´971,60
55 12.01.0010.0 20 16/12/2013	Zoccoli battiscopa in ardesia levigati sul piano dello spessore di 1 cm. lunghezza a correre: altezza 10 cm				
	SOMMANO...	m	187,00	3,04	568,48
56 36.30.0005.0 10 16/12/2013	Solo posa in opera di zoccolo in ardesia, marmo o granito, spessore 1 cm e dell'altezza fino a 10 cm, compresa la formazione della relativa sede(per il materiale v. cap. 12) per lavori di manutenzione e/o restauro				
	SOMMANO...	m	185,00	11,48	2´123,80
57 45.02.0010.0 10 20/02/2013	Solo posa in opera di serramento per finestra, porta finestra ecc. di alluminio, legno o PVC, compreso scarico sollevamento e distribuzione ai piani per lavori di manutenzione e/o restauro				
	SOMMANO...	mq	214,00	56,68	12´129,52
58 005.nv 20/02/2013	Serramenti in legno per finestra e portefinestre, a una o due ante ante, montanti e traverse della sezione di 7x4 cm completa di controtelaio a murare in legno di abete, cerniere, cremona e bastelle fermavetro compreso vetro-camera in area, escluso eventuale cassonetto e avvolgibile. Misurata da spallina a spallina e da piana a mezzanino, resa franco cantiere: in pino di Svezia, incluso il fondo e la coloritura				
	SOMMANO...	mq	214,00	350,00	74´900,00
59 20.02.0010.0 15 05/08/2013	Tipo standard tamburata della larghezza di cm. 70,80,90,100 spessore minimo 40 mm.. Anta con struttura operimetrale di abete con battuta impiallacciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa, completa di controtelaio di legno listellare impiallacciato delelo spessore minimo di mm. 40 compresi coprifili a incasso, cerniere , serratura e maniglia di ottone, con anta tipo : con pannelli di MDF spessore 3-4 mm. nobilitato nelle varie essenze.				
	SOMMANO...	nr	27,00	292,22	7´889,94
60 030.nv 15/10/2013	Fornitura e posa in opera di porte interne tipo lusso ad un battente di spessore nominale non inferiore a 43 mm, costituito da intelaiatura perimetrale ad interne per specchiatura, riempimenti con struttura alveolare semiresinata, supporti sulle due facce in pannelli truciolari di spessore 4 mm circa, bordi laterali squadrati pari e rivestiti con materiale melaninico, specchiature inferiore e superiore con foderina di spess. di 15 mm circa per le porte cieche e foderina superiore con telaietti stile inglese a nove spazi rettangolari per porte tipo cieco delle dim. 60-/70/80x210 cm circa, compreso contro telaio delle dimensioni non inferiori a 35*95 mm, mostre di sez. non inferiori a 15*70 mm, fissate ad incastro, di materiale legnoso impiallicciato e laccato, corredato da guarnizioni di resine complete di ferramenta costruita da almeno due cerniere di ottone, di una serratura tipo patente con chiave, lucidatura o laccatura di tutte le parti in vista con materiali poliuretanici. Porte tipo cieco				
	A R I P O R T A R E				438´718,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				438´718,40
	delle dimensioni di fino 85*210 circa, impiallicciate con legno di rovere naturale.Complete di ogni parte per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	cadauno	4,00	575,00	2´300,00
61 44.09.0040 05/08/2013	Raschiatura parziale (fino alla concorrenza del 20% della superficie da trattare) e carteggiatura totale di superfici lignee, stuccatura ove necessario				
	SOMMANO...	mq	214,00	9,15	1´958,10
62 44.10.0010.0 10 16/09/2014	Ciclo a smalto sintetico: applicazione di una ripresa di fondo su superfici gia' preparate e carteggiate				
	SOMMANO...	m²	428,00	11,88	5´084,64
63 44.10.0010.0 20 16/09/2014	Ciclo a smalto sintetico: abrasivatura di superfici gia' trattate con una ripresa di fondo in preparazione alle successive finiture				
	SOMMANO...	m²	428,00	10,19	4´361,32
64 44.10.0010.0 30 16/09/2014	Ciclo a smalto sinteticoo ad olio: applicazione di una ripresa a finire, su superfici gia' preparate con imprimitura e abrasivatura, con pittura sintetica o ad olio lucida o satinata				
	SOMMANO...	m²	428,00	13,03	5´576,84
65 014.nv 07/08/2013	Posa in opera di persiane alla genovese o alla francese inclusi piccoli lavori di muratura, manutenzione e lubrificazione della ferramenta e dei cardini.				
	SOMMANO...	mq	214,00	26,95	5´767,30
66 51.15.0025.0 05 19/12/2013	Rifacimento di intonaco previa rimozione della parte lesionata, pulizia, lavaggio, esecuzione dell'intonaco costituito da: un primo strato dello spessore di 3 cm eseguito con malta costituita da 0,3-0,375 m³ di grassello di calce e da 0,80 m³ di sabbia di fiume, da un secondo strato dello spessore di 1 cm eseguito con malta composta da 0,5 m³ di grassello e 0,75 m³ di sabbia di fiume ultimato da un terzo strato di spessore di 2 mm circa composto da 0,75 m³ di grassello e 0,75 m³ di polvere di marmo o sabbia di quarzo finemente frattazzato, eseguito: a rappezzi su murature di pietrame o mattoni su paramenti esterni, misurazione minima 0,20 m²				
	SOMMANO...	m²	150,00	124,08	18´612,00
67 004.nv 07/08/2013	Restauro o fornitura di bloccapersiana e altri piccoli elementi metallici di facciata. Nel contesto del rifacimento di facciata.				
	SOMMANO...	cadauno	108,00	9,38	1´013,04
68 012.nv 03/09/2013	Restauro porte interne di legno ad uno o due battenti consistenti in: smontaggio porte e trasporto in laboratorio, smontaggio ferramenta e pulizia della stessa, interventi di falegnameria per ristrutturazione lignea con carteggiatura stuccatura e verniciatura, rimontaggio ferramenta e posa in opera, il tutto per dare l'opera completa e funzionante.Ogni onere compreso.				
	SOMMANO...	cadauno	14,00	600,00	8´400,00
69 013.nv 25/09/2013	Restauro cornici porte di legno, site al piano secondo, consistenti in: smontaggio e trasporto in laboratorio, interventi di falegnameria per ristrutturazione lignea con carteggiatura stuccatura e verniciatura, posa in opera, il tutto per dare l'opera completa e funzionante.Ogni onere compreso.				
	SOMMANO...	cadauno	7,00	250,00	1´750,00
70 015.nv 25/09/2013	Restauro di sportelli in legno ex uffici siti al piano terzo. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SOMMANO...	cadauno	2,00	250,00	500,00
71 003.nv 07/08/2013	Fornitura e posa in opera di barra in ferro per sopraelevazione di ringhiera esistente, aplicazione di antiruggine e coloritura con vernice a scelta dalla D.L. Comprese le opere murarie e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	SOMMANO...	m	32,00	30,00	960,00
72 44.12.0010.0 20 07/08/2013	Pretrattamento di manufatti di ferro totale e tubazioni del diametro minimo di 16 cm, fino al 40% della superficie totale da trattare, con convertitore e bloccatore di ruggine su superfici gia' preparate, esclusi i ponteggi per lavorazioni oltre i 4,00 m di altezza, con misurazione sulla totalita' dei manufatti da trattare: per ringhiere e manufatti di ferro in genere a struttura semplice e lineare,valutate vuoto per pieno, misurate una sola volta				
	SOMMANO...	mq	16,00	6,08	97,28
	A R I P O R T A R E				495´098,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O				495´098,92
73 44.12.0030.0 60 07/08/2013	Applicazione di una ripresa di antiruggine su ringhiere e manufatti di ferro in genere a struttura semplice e lineare,valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta con: antiruggine idrosolubile SOMMANO...	mq	16,00	10,40	166,40
74 44.13.0010.0 20.025 07/08/2013	Coloritura di superfici metalliche gia' preparate e trattate con antiruggine, esclusi i ponteggi per la lavorazione oltre i 4,00 m di altezza. Per ogni ripresa su ringhiere e manufatti di ferro in genere a struttura semplice e lineare, valutata vuoto per pieno, misurata una volta sola, eseguita con: idrosmalto lucido SOMMANO...	mq	16,00	9,22	147,52
	IMPIANTI IDRICO SANITARI (SpCat 4)				
75 75.01.0030.0 10 07/08/2013	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: vaso wc a sedere con sedile e scarico a parete o a pavimento delle dimensioni di 530x350x400 mm circa SOMMANO...	nr	7,00	190,38	1´332,66
76 75.02.0030.0 10 07/08/2013	Cassette di cacciata di PVC da 12 litri, complete di apparecchiatura di scarico, tipo GEBERIT: tipo alto SOMMANO...	nr	7,00	79,71	557,97
77 75.02.0050.0 10 07/08/2013	Sedili completi di coperchio per vaso w.c., colore bianco: di plastica pesante, tipo Atlantico. SOMMANO...	nr	7,00	24,98	174,86
78 75.01.0030.0 40 07/08/2013	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: lavabo a colonna rettangolare con spigoli arrotondati delle dimensioni di 650x500x200 mm circa SOMMANO...	nr	12,00	115,12	1´381,44
79 75.01.0030.0 50 07/08/2013	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: colonna per lavabo di cui all'articolo precedente SOMMANO...	nr	12,00	66,41	796,92
80 75.07.0010.0 10 07/08/2013	Apparecchi igienico- sanitari di vetrochina colore bianco, uso disabili o ospedaliero: vaso wc con scarico a pavimento delle dimensioni di 37x60 cm. circa, altezza non inferiore a 45 cm. SOMMANO...	nr	2,00	158,00	316,00
81 75.07.0020.0 10 07/08/2013	Sedili ergonomici con apertura anteriore e coperchio: di legno rivestito di PVC per vasi wc SOMMANO...	nr	2,00	60,72	121,44
82 75.07.0010.0 20 07/08/2013	Apparecchi igienico- sanitari di vetrochina colore bianco, uso disabili o ospedaliero: lavabo rettangolare, ergonomico, antropometrico delle dimensioni di 65x58x25 cm circa: SOMMANO...	nr	2,00	188,99	377,98
83 75.07.0010.0 50 07/08/2013	Apparecchi igienico- sanitari di vetrochina colore bianco, uso disabili o ospedaliero: cassetta di cacciata esterna, completa di comando pneumatico a pulsante remoto: SOMMANO...	nr	2,00	118,21	236,42
84 75.07.0030.0 10 07/08/2013	Ausilii di sostegno per disabili: corrimano perimetrale per locali bagno tipo, delle dimensioni da 1,80x1,80 a 2,30x2,30 m, di acciaio rivestito nylon SOMMANO...	nr	2,00	234,03	468,06
85 75.07.0030.0 20 07/08/2013	Ausilii di sostegno per disabili: montante verticale di sostegno per bagno tipo delle dimensioni da 1,80 a 2,30 m, di acciaio rivestito nylon SOMMANO...	nr	2,00	102,47	204,94
86 75.11.0010.0	Miscelatori monocomando di ottone cromato, serie economica: gruppo per lavabo completo di piletta da 32 mm e saltarello				
	A R I P O R T A R E				501´381,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				501´381,53
20 07/08/2013	SOMMANO...	nr	11,00	59,14	650,54
	OPERE EDILI (SpCat 1)				
87 28.03.0010.0 10 25/10/2013	Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta e il necessario ripristino con malta: della sezione da 51 a 100 cm² in muratura di mattoni pieni.				
	SOMMANO...	m	30,00	73,24	2´197,20
	IMPIANTI IDRICO SANITARI (SpCat 4)				
88 036.nv 24/10/2013	Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio, del diametro 1" e 1/2", senza saldature, zincati compreso di incidenza di sfrido, filettatura raccordi e materiale di consumo e ogni altro onere per la posa, del gruppo di misura Amaie alla valvola di intercettazione , questa inclusa.				
	SOMMANO...	m	120,00	21,15	2´538,00
89 81.01.0020.0 08 25/10/2013	Provvista e posa in opera di colonna di scarico, compresa la quota parte di zanche di ancoraggio, di braga, di cappello terminale, nonche' quella relativa alla colonna di ventilazione. Misurazione da sifone fondo colonna all'ultima braga compresa: di polietilene alta densita' diam. 90 mm, ventilazione diam. 63 mm				
	SOMMANO...	m	20,00	68,71	1´374,20
90 031.nv 24/10/2013	Fornitura e posa in opera di colonna si scarico acque nere in Geberit,compresa la canna di ventilazione sino a quota esterna alla copertura terminale in cotto, compresa ogni assistenza alla posa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
	SOMMANO...	N	1,00	1´300,00	1´300,00
91 062.nv 10/04/2014	Fornitura e posa in opera di boyler elettrico con relative staffe di fissaggio , raccodi flessibili , valvole di intercettazione e linea elettrica di alimentazione. Eventuale fornitura e posa di vaso di espasione. Boyler da 30-50 L				
	SOMMANO...	cadauno	4,00	300,00	1´200,00
	OPERE EDILI (SpCat 1)				
92 34.07.0030.0 10.005 14/02/2013	Solo posa in opera di controsoffitti di pannelli rigidi di fibra minerale o di vetro, verniciati sulla faccia a vista, colore bianco, delle dimensioni 60x60 e 60x120 cm, per lavorazioni in cantieri accessibili con motrice:(per i materiali v. cap. 15) per lavori di manutenzione e/o restauro con orditura a vista				
	SOMMANO...	mq	126,00	33,90	4´271,40
93 15.30.0120.0 10 14/02/2013	Pannelli rigidi di fibra minerale, agglomerati con leganti speciali, preverniciati sulla faccia a vista, per controsoffitti, incluso accessori di fissaggio, appendigli di filo di ferro zincato e profili perimetrali a L da 20x20 mm, REI 180: con orditura a vista: da 60x60x1,4 cm				
	SOMMANO...	mq	120,00	27,54	3´304,80
94 011.nv 02/09/2013	Fornitura e posa in opera mediante tasselli di corrimano in legno massello verniciato dim.4 cm e acciao inox. Compresi tutti i raccordi, i supporti a parete e i terminali in acciaio inox.				
	SOMMANO...	m	30,00	110,00	3´300,00
95 007.nv 02/09/2013	Fornitura e posa in opera di pedata dim. 123x28x3 con lavorazione a toro in marmo bianco di carrara. Le misure precise dovranno essere verificate in cantiere.				
	SOMMANO...	N	62,00	125,00	7´750,00
96 008.nv 02/09/2013	Fornitura e posa in opera di alzata in marmo bianco di carrara dim. 123x17x2. Le misure precise dovranno essere verificate in cantiere.				
	SOMMANO...	N	71,00	65,00	4´615,00
97 009.nv 02/09/2013	Fornitura e posa in opera di lastre in marmo bianco di carrara per la realizzazione di pianerottolo composto da quattro lastre taglate a 45° da assemblare tra loro, di cui una con lavorazione a toro. Dim. da verificare in cantiere var. 123/142-61/69 sp.3				
	A R I P O R T A R E				533´882,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O				533´882,67
	SOMMANO...	N	24,00	70,00	1´680,00
98 010.nv 02/09/2013	Fornitura e posa in opera di zoccolatura in marmo bianco di carrara h.13 circa a correre con costa sagomata.				
	SOMMANO...	m	50,00	30,00	1´500,00
	RESTAURI SUPERFICI DECORATE (SpCat 6)				
99 061.nv 18/12/2013	Restauro dipinti esistenti compresi i saggi stratigrafi delle coloriture e i prelievi per analisi della superficie. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SOMMANO...	cadauno	5,00	410,00	2´050,00
100 017.nv 14/10/2013	Desalinizzazione dipinti murali. Asportazione dei sali solubili da dipinto murale tramite impacchi assorbenti di carta giapponese con polpa di legno e acqua deionizzata da eseguirti a più riprese a distanza di tempo.				
	SOMMANO...	m2	4,00	150,00	600,00
101 018.nv 14/10/2013	Fissaggio di dipinto murale da eseguirsi tramite infiltrazioni di resina acrilica in emulsione o soluzione al di sotto del colore e accurata asportazione delle eccedenze, qualora il dipinto sia eseguito a buon frescosi può utilizzare l'idrosido di bario in impacchi.				
	SOMMANO...	m2	5,00	190,00	950,00
102 019.nv 14/10/2013	Stuccatura di dipinto murale soggetto a crepe e caduta di intonaco da eseguirsi con malta fine a spatola				
	SOMMANO...	m2	1,00	180,00	180,00
103 020.nv 14/10/2013	Consolidamento di intonaco dipinto, consistente in iniezioni in fenditure nelle parti decoese di resina acrilica o vinilica in emulsione o soluzione nei distacchi maggiori, segue colatura di malta liquida adesiva priva di cementi con pulitura delle eccedenze.				
	SOMMANO...	m2	1,00	235,00	235,00
104 021.nv 14/10/2013	Ricostruzione di decorazione ripetitiva semplice tipo riparazioni architettoniche e decorazioni lineari con riporto di disegno preparatorio sul muro da valutare sulle superfici effettivamente interessate dal fenomeno.				
	SOMMANO...	m2	1,00	400,00	400,00
105 022.nv 14/10/2013	Ristabilimento parziale dell'adesione e della coesione propedeutico alle operazioni in consolidamento e pulitura sulle decorazioni pittoriche e a stucco maggiormente degradate.				
	SOMMANO...	m2	1,00	100,00	100,00
106 023.nv 14/10/2013	Consolidamento delle superfici mediante l'applicazione a pennello o spruzzo secondo le indicazionii della D.L. di agregante con solvente ad acqua.				
	SOMMANO...	m2	5,00	80,00	400,00
107 024.nv 14/10/2013	Integrazione del colore mediante velature con pigmenti e resina acrilica. Restauro pittorico a imitazione cromatica e velatura				
	SOMMANO...	m2	2,00	510,00	1´020,00
108 025.nv 14/10/2013	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, mancanze per stucchi per una profondità massimadi 3 cm.				
	SOMMANO...	dm2	1,00	315,39	315,39
109 026.nv 14/10/2013	Ristabilimento pellico pittorica mediante resina acrilica in emulsione a pennello con carta giapponese o con siringa per diffusione fenomeno entro il 30% da valutare al m2				
	SOMMANO...	m2	2,00	100,00	200,00
110 027.nv 14/10/2013	Reintegrazione pittorico di lacune, abrasioni, discontinuità cromatiche degli strati di finitura su stucchi monocromatici e policromi da valutare al m2 ad acquarello o con pigmenti a tecnica avelatura per raggiungere le tonalità originali.				
	SOMMANO...	m2	5,00	122,00	610,00
	A R I P O R T A R E				544´123,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O				544´123,06
	IMPIANTI ELEVATORI (SpCat 5)				
111 028.nv 14/10/2013	Fornitura e posa di n.1 ascensore tipo oleodinamico a norma del D.P.R.162 del 30/04/1999 e D.M. 236 del 14/06/1989 aventi le seguenticaratteristiche: - portata 860 kg - capienza 11 persone - doppio accesso adiacente in cabina. - 5 fermate, 5 servizi, corda di circa 16,50 ml, fossa 1,50 ml, testata 3,40 ml, locale macchine in basso adiacente al vano. - Azionamento oleodinamico con pistone laterale, sospensione in taglia 2:1, centralina idraulica volumetrica e motore elettrico immerso, gruppo valvole a comando elettromagnetico per il passaggio a velocità, il livellamento e la discesa di emergenza, potenza nominale motore 22,5 kw (30 HP), velocità pari a 0,72 m/s. - Vano corsa proprio in c.a., dimensioni interne al netto del fuori piombo 2100 x 1900 mm. (LxP). - Alimentazione F.M. 3x380 V., luce 220 V, inserzioni orarie 90, rapporto si intermittenza 40% , manovra universale semplice , quadro di manovra con tecnologia a microprocessore. - cabina con n.2 accessi adiacenti. - Porte di cabina tipo automatiche a due ante con apertura telescopica rivestite come cabina, azionate da operatore con motore in corrente alternata 3x125, complete di soglia a dispositivi di protezione tipo costola mobile e cellula fotoelettrica a raggi infrarossi, apertura telescopica, luce netta 900x2000 mm. - pulsantiera di piano con placca in alluminio, pulsanti di chiamata conraduzione in braille, luminosa di allarme, indicatore di posizione tipo display al piano principale. - guide per cabina in acciaio trafilato , giunzioni ad incastro , conformi alle norme UNI ISO 7465 complete di staffe per il fissaggio alle pareti del vano. - Dispositivi di sicurezza: bottoniera di manutenzione sul tetto cabina , contatti di fine corsa , paracadute a presa progressiva tipo regolamentare ammortizzatori in fossa, dispositivo di discesa in emergenza con riapertura automatica delle porte. - Progettazione e collaudo impianto secondo D.P.R. 162. Compresa fornitura e posa di idoneo scambiatore di calore per il raffreddamento dell'olio. Sono esclusi l'impianto elettrico, le opere murarie di qualsiasi genere per la costruzione del vano corsa e locale macchine secondo norme ascensoristiche e antincendio, assistenza ai montatori durante le fasi di montaggio dell'impianto, adeguamenti a norma antincendio (areazione,porte REI). Compresi tutti gli oneri per dare l'opera finita e funzionale.				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	40´500,00	40´500,00
112 065.nv 09/05/2014	Impianto servoscala, a movimento rettilineo a pendenza costante idoneo a trasportare una persona seduta su sedia a ruote, con almeno una barra di sicurezza posta verso il basso e con piattaforma ribaltabile a comando manuale delle dimensioni utili minime 0,75 x 0,75 m. dotata di due bandelle mobili a movimento automatico. Impianto della portata minima di 150 kg, velocità di esercizio massima 0,10 m/sec., alimentazione in c.a. 220 V monofase, tensione di manovra 24 V, con due fermate (cadauno partenza ed arrivo) rispondente ai requisiti di sicurezza di cui D. M. 236/89, alla norma UNI 9801 e della Direttiva macchine 89/392/CEE recepita con D.P.R. 24 luglio 1996, n. 459, dotato di bloccaggio del ribaltamento della piattaforma con chiave, di comandi a bordo. Impianto dato in opera perfettamente funzionante, ivi compresa ogni pratica, progettazione, dichiarazioni di conformità: del costruttore, ai sensi della Legge 46/90 e dichiarazione di conformità CE; dell’installatore, ai sensi della Legge 46/90; oneri per licenza di messa in esercizio, spese contrattuali, ecc. compresi accessori diversi e comresa la mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio, esclusa la guida di sostegno costituita in elementi d'acciaio dal profilo speciale o da elementi tubolari superiore con funzione di corrimano ed inferiore con cremagliera con denti rivolti verso il basso,da porre in opera lungo il percorso e da compensarsi a parte in ragione della lunghezza				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	8´500,00	8´500,00
	OPERE EDILI (SpCat 1)				
113 39.01.0010.0 10 12/12/2013	Provvista e posa in opera di parete costituita da: Struttura metallica dello spessore di mm. 75, una lastra di gesso protetto antincendio dello spessore di mm. 15 su ogni faccia, con interposto materassino di lana di roccia dello spessore di mm. 40 densità kg/m³ 60. Resistenza al fuoco REI 120.				
	SOMMANO...	m²	111,12	85,87	9´541,87
114 39.06.0010.0 10 15/10/2013	Solo posa in opera di porte tagliafuoco compresi i necessari materiali di fissaggio e la rifinitura della muratura e del relativo intonaco, escluso il dimensionamento del vano esistente: (per il materiale v. cap. 16) porta da 80/90x200 cm				
	SOMMANO...	nr	9,00	149,10	1´341,90
115 029.nv 15/10/2013	Fornitura di porte tagliafuoco delle dimensioni di 90x200 ad un battente compreso il maniglione antipanico tipo push. REI 120				
	SOMMANO...	cadauno	9,00	670,00	6´030,00
116 39.06.0010.0 20	Solo posa in opera di porte tagliafuoco compresi i necessari materiali di fissaggio e la rifinitura della muratura e del relativo intonaco, escluso il dimensionamento del vano esistente: (per il materiale v. cap. 16) porta da 120x200 cm				
	A R I P O R T A R E				610´036,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO				610´036,83
12/12/2013	SOMMANO...	nr	4,00	189,87	759,48
117 16.05.0010.0 60 12/12/2013	Porte tagliafuoco con dispositivo di chiusura automatica, a tenuta di fumo: resistenza al fuoco REI 120 delle dimensioni di 120x200 cm a due battenti				
	SOMMANO...	nr	4,00	812,89	3´251,56
118 74.01.0010.0 10 12/12/2013	Estintori portatili antincendio omologati: a polvere secca per fuochi di classe A B C capacita' estinguente 55A - 233 BC Kg 6				
	SOMMANO...	nr	12,00	62,02	744,24
119 063.nv 12/12/2013	Cassetta per idrante completa da esterno, UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice in ABS o in rame a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta di dimensioni indicative mm 610 x 370 x 210 per UNI 45 e mm 680 x 500 x 260 per UNI 70. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura nicchia su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura.Cassetta in lamiera verniciata in colore rosso UNI 70 lunghezza tubo m 25.				
	SOMMANO...	cadauno	4,00	340,00	1´360,00
120 064.nv 10/04/2014	Fornitura e posa in opera di cartellonistica antincendio.				
	SOMMANO...	cadauno	30,00	7,00	210,00
121 035.nv 03/09/2013	Consolidamenti strutturali				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	30´000,00	30´000,00
	IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE E RISCALDAMENTO (SpCat 3)				
122 040.nv 16/12/2013	Sistema per il riscaldamento degli ambienti a pavimento con distribuzione del calore a bassa temperatura, posato e messo in esercizio nel rispetto integrale delle prescrizioni del produttore. Sono di seguito elencati i componenti dell'impianto e le loro caratteristiche: Isolante termico per riscaldamento a pavimento in polistirene estruso densità 35 kg/m?, elevata resistenza alla compressione (3 kg/cm? con deformazione 10% - UNI 6350) resistenza termica 1,03 m? K/W, temperature limiti esercizio: - 50°C + 70°C. Esente CFC e HCFC, formato 1200mm x 600 mm. Striscia isolante di bordo, occorrente per la dilatazione perimetrale del pavimento galleggiante, in polietilene a cellule chiuse con foglio di polietilene incollato per una totale barriera dell'umidità sui bordi, secondo norma DIN 18560 parte 2 e 4102. Dimensione: altezza 130 mm, spessore 10 mm.. Foglio di polietilene PE, tipo 200 a copertura dell'isolamento a norma DIN 18560 da posare con sovrapposizione di almeno 8 cm. Dimensioni 1,25 m x 60 m, Spessore 0,2 mm. Rete metallica specifica con rialzo, costruita da filo liscio metallico senza spigoli vivi o sbavature di saldatura, verniciata. Il diametro del filo è di 3 mm. Dimensioni 1250x2150x3 mm. Clips di poliammide, senza spigoli vivi, da applicarsi sulla rete metallica per il fissaggio della tubazione PEX 17x2. Tubazione tipo VELTA PE-Xa151 in polietilene ad alta densità, reticolato ad alta pressione secondo il brevetto Engel, con barriera contro la diffusione dell'ossigeno. Dimensione. 17 x 2 mm - rotoli da 120 m. Raggio min. curvatura: 85 mm. Additivo per calcestruzzo tipo VD450, per rendere più lavorabile l'impasto avvolgendo pienamente le tubazioni annegate nel calcestruzzo, aumentando le caratteristiche di qualità e compattezza del massetto; secondo DIN 18569. Dosaggio: 1,1 litri ogni 100 kg. di cemento. Tempo minimo di presa: 21 giorni. Compresa incidenza di cassetta collettore ad incasso per l'alloggiamento del collettore, completo di unità di termoregolazione della temperatura dell'acqua di riscaldamento a piano, dipendente dalle condizioni atmosferiche in esecuzione compatta con tecnologia a microprocessore; ottimizzazione del riscaldamento, dipendente da temperatura esterna e temperatura dell'edificio con riscaldamento				
	A RIPORTARE				646´362,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O				646´362,11
	veloce integrato, principio della doppia sonda; curve caratteristiche adeguate al riscaldamento a pavimento, abbassamento notturno in funzione della temperatura esterna, limitazione della temperatura massima di mandata, comando di avviamento pompe e valvola miscelatrice ad intervallo, protezione antigelo, sonda esterna, n. 2 sonde di temperatura ad immersione per l'acqua di riscaldamento su mandata e ritorno, servomotore motorizzato, valvola miscelatrice a tre vie pompa di circolazione, regolazione pressione differenziale, mediante adeguamento dei giri del motore,guscio di coibentazione in EPP; scatola con fissaggio universale collettore con kit di fissaggio, telaio di montaggio con veletta perimetrale di mm 30 (montaggio/smontaggio possibile anche in un secondo tempo), portina a bilico bloccabile con sicura anticaduta e bordi protetti sulla portina. Materiale: lamiera di acciaio zincata altezza regolabile: 825 - 1015 mm, profondità regolabile: 115 - 160 mm, altezza dal solaio grezzo variabile: 40 - 230 mm. Larghezza secondo dimensione collettore. Compresa incidenza collettore compatto di distribuzione in poliammide rinforzata con fibra di vetro, completo di materiale di fissaggio alla parete ed avente le seguenti caratteristiche: - valvole di mandata con regolazione micrometrica; - detentori di ritorno con possibile montaggio per la regolazione elettronica singolo ambiente tramite comando a radiofrequenza; - predisposizione linea di alimentazione entro collettore da quadro elettrico di piano; - termometro di mandata collettore; - termometri di ritorno singoli circuiti; - valvoline manuali di sfogo aria con tubicino; - attacchi collettori in ottone, - compensatori flessibili in acciaio inox; - predisposto per raccordi 14x2, 17x2. Posato in opera con passo 100 mm				
	SOMMANO...	m2	330,00	65,00	21´450,00
123 037.nv 03/12/2013	Provvista e posa in opera di tubo di rame crudo conforme alla UNI 6507, nudo in barre posto in opera a vista, comprese saldature, raccordi, materiale di consumo e staffaggio, misurato in opera diametro esterno 22 mm				
	SOMMANO...	m	28,00	19,80	554,40
124 032.nv 03/12/2013	Provvista e posa in opera di tubo di rame crudo conforme alla UNI 6507, nudo in barre posto in opera a vista, comprese saldature, raccordi, materiale di consumo e staffaggio, misurato in opera diametro esterno 35 mm				
	SOMMANO...	m	64,00	29,70	1´900,80
125 033.nv 03/12/2013	Guaina isolante per tubi a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di 13 mm per tubi del diametro nominale di 25 mm				
	SOMMANO...	m	42,00	3,60	151,20
126 034.nv 03/12/2013	Guaina isolante per tubi a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di 13 mm per tubi del diametro nominale di 40 mm				
	SOMMANO...	m	96,00	6,30	604,80
127 79.01.0010.0 15.005 16/12/2013	Solo posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, dello spessore di: dello spessore di 13 mm per tubazioni del diametro nominale di: fino a 25 mm				
	SOMMANO...	m	42,00	4,75	199,50
128 79.01.0010.0 15.010 16/12/2013	Solo posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, dello spessore di: dello spessore di 13 mm per tubazioni del diametro nominale di: oltre 25 mm fino a 50 mm				
	SOMMANO...	m	96,00	5,45	523,20
129 041.nv 16/12/2013	Punto allaccio della unità esterna ad espansione diretta dell'impianto di termoventilazione, consistente nella sua posa in opera si piedi antivibranti compatibili con le caratteristiche della macchina, sollevamento da autocarro o da piano cantiere, compresa l'incidenza dei collegamenti elettrici ed idraulici, di raccordi minuteria, materiale in genere e quanto altro				
	A R I P O R T A R E				671´746,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O				671´746,01
	necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte;compresi gli oneri di accensione e di collaudo.				
	SOMMANO...	cadauno	2,00	700,00	1´400,00
130 042.nv 16/12/2013	Unità motocondensante esterna con funzionamento in pompa di calore, con funzionamento multisplit a portata variabile di refrigerante R-410A, tipo sistema VRV III della Ditta Daikin o equivalente Mitsubishi; unità a riferimento avente sigla FXLQ, costituita da circuiti interni frigoriferi con motore on-off e con unità inverter, per una modulazione complessiva della potenza su più gradini. Le unità hanno le seguenti peculiari caratteristiche tecniche: - erogazione di capacità delle unità esterne regolata da inverter - regolazione del flusso del refrigerante da parte della valvola elettronica di espansione in relazione all'andamento del carico interno - regolazione con caratteristica PID - accorgimenti mirati alla riduzione delle emissioni acustiche, quali compressori scroll e raddrizzatore di filetti sull'espulsione dell'aria di condensazione - avviamento in sequenza delle unità interne al fine di contenere le correnti di spunto - funzione di autoavviamento - funzionamento in raffrescamento con temperatura minima esterna di -5°C b.s. ed in riscaldamento con temperatura minima esterna di -20°C b.u. - funzionamento in raffrescamento con temperatura massima esterna di 43°C b.s. ed in riscaldamento con temperatura massima esterna di +15,5°C b.u. - lunghezza massima linea frigorifera compatibile con la situazione di progetto - massimo dislivello tra unità interne pari a 15 m - massimo dislivello punti impianto pari a 50 m - collegamenti con elementi a Y (giunto refnet) o collettori (collettori refnet) che possono essere posati sotto traccia non necessitando di alloggiamenti tecnici - il sistema di trasmissione dei dati e di tipo multiplex a due fili, con segnalazione mirata degli errori di collegamento in fase di installazione - impostazione automatica degli indirizzi - scheda per la commutazione estate/inverno - eventuali adattatori e quanto altro necessario per il corretto funzionamento, in relazione agli schemi di progetto materiale di uso e consumo: - potenza nominale in raffrescamento 28,00 kW ed in riscaldamento 31,50 kW (per le rese effettive prendere a riferimento i dati indicati da manuale tecnico nelle reali condizioni di funzionamento)				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	8´230,00	8´230,00
131 043.nv 16/12/2013	Unità motocondensante esterna con funzionamento in pompa di calore, con funzionamento multisplit a portata variabile di refrigerante R-410A, tipo sistema VRV III della Ditta Daikin o equivalente Mitsubishi; unità a riferimento avente sigla FXLQ, costituita da circuiti interni frigoriferi con motore on-off e con unità inverter, per una modulazione complessiva della potenza su più gradini. Le unità hanno le seguenti peculiari caratteristiche tecniche: - erogazione di capacità delle unità esterne regolata da inverter - regolazione del flusso del refrigerante da parte della valvola elettronica di espansione in relazione all'andamento del carico interno - regolazione con caratteristica PID - accorgimenti mirati alla riduzione delle emissioni acustiche, quali compressori scroll e raddrizzatore di filetti sull'espulsione dell'aria di condensazione - avviamento in sequenza delle unità interne al fine di contenere le correnti di spunto - funzione di autoavviamento - funzionamento in raffrescamento con temperatura minima esterna di -5°C b.s. ed in riscaldamento con temperatura minima esterna di -20°C b.u. - funzionamento in raffrescamento con temperatura massima esterna di 43°C b.s. ed in riscaldamento con temperatura massima esterna di +15,5°C b.u. - lunghezza massima linea frigorifera compatibile con la situazione di progetto - massimo dislivello tra unità interne pari a 15 m - massimo dislivello punti impianto pari a 50 m - collegamenti con elementi a Y (giunto refnet) o collettori (collettori refnet) che possono essere posati sotto traccia non necessitando di alloggiamenti tecnici - il sistema di trasmissione dei dati e di tipo multiplex a due fili, con segnalazione mirata degli errori di collegamento in fase di installazione - impostazione automatica degli indirizzi - scheda per la commutazione estate/inverno - eventuali adattatori e quanto altro necessario per il corretto funzionamento, in relazione agli schemi di progetto materiale di uso e consumo: - potenza nominale in raffrescamento 33,50 kW ed in riscaldamento 31,50 kW (per le rese effettive prendere a riferimento i dati indicati da manuale tecnico nelle reali condizioni di funzionamento)				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	9´880,00	9´880,00
132 044.nv 16/12/2013	Punto mobiletto interno a pavimento ad espansione diretta, consistente nell'esecuzione dei seguenti raccordi elettrici ed idraulici, compresa l'incidenza del materiale e di quanto altro necessario per la rispondenza allo schema di progetto ed alla funzionalità del sistema: - allacciamento linee gas e liquido nei diametri di progetto, compresa l'incidenza della quota parte delle linee suddette in rame coibentato, conformi alla norma UNI EN 1057 - allacciamento con idoneo raccordo dello scarico condensa alla tubazione DN32 predisposta				
	A R I P O R T A R E				691´256,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O				691´256,01
	- allacciamento elettrico di potenza - allacciamento elettrico di segnale, in serie con le due unità più prossime, compresa la quota parte delle linee allacciamento elettrico di segnale al comando semplificato posto in ambiente, ed eventualmente ad altri mobiletti posti in serie dello stesso gruppo funzionale, compresa la quota parte delle linee.				
	SOMMANO...	cadauno	7,00	490,00	3´430,00
133 045.nv 16/12/2013	Punto mobiletto interno di tipo canalizzato ad espansione diretta inserito in controsoffitto, consistente nell'esecuzione degli interventi e dei seguenti raccordi elettrici ed idraulici, compresa l'incidenza del materiale e di quanto altro necessario per la rispondenza allo schema di progetto ed alla funzionalità del sistema: - oneri derivanti dalla necessità di avere lavorazioni in più fasi per gli interfacciamenti col controsoffittatore - allacciamento linee gas e liquido nei diametri di progetto, compresa l'incidenza della quota parte delle linee suddette in rame coibentato, conformi alla norma UNI EN 1057 - allacciamento con idoneo raccordo dello scarico condensa alla tubazione DN32 predisposta - allacciamento elettrico di potenza (esclusa la linea) - allacciamento elettrico di segnale, in serie con le due unità più prossime, compresa la quota parte delle linee - allacciamento elettrico di segnale al comando semplificato posto in ambiente, ed eventualmente ad altri mobiletti posti in serie dello stesso gruppo funzionale, compresa la quota parte delle linee.				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	920,00	920,00
134 046.nv 16/12/2013	Unità interne costituita da mobiletto verticale a vista da collocare a pavimento, per il riscaldamento ed il raffrescamento degli ambienti funzionanti ad espansione diretta, facenti capo ad unità esterna tipo VRV o VRF, con caratteristiche di riferimento del modello FXLQ della Ditta Daikin o Mitsubishi equivalente, con le seguenti caratteristiche tecniche: - carrozzeria in lamiera bianco avorio - dimensioni 600H x 1000÷1420L x 222P (mm) - batteria a tre ranghi - ventilatore tipo sirocco - portata d'aria: 7/6 ÷16/12 mc/min - controllo della temperatura con termostato a microprocessore (C/F) - isolamento termico in fibra di vetro e schiuma poliuretanica - filtro dell'aria in rete di resina antimuffa - attacchi a cartella 6,4÷9,5 mm + 12,7÷15,9 mm - tubo di drenaggio ø21 mm - livello di pressione sonora (A/B): 35/32÷40/35 dBA - fusibile di protezione del motore del ventilatore - controllo del refrigerante con valvola elettronica di espansione. Compresi i collegamenti gas, liquido, linea elettrica di segnale in serie delle varie unità, di collegamento al comando ambiente (eventualmente in serie con altri mobiletti dello stesso ambiente), e di potenza: taglia 40: - capacità in raffreddamento: 4,5 kW - capacità in riscaldamento: 5,0 kW (alle condizioni nominali).				
	SOMMANO...	cadauno	4,00	940,00	3´760,00
135 047.nv 18/12/2013	Unità interne costituita da mobiletto verticale a vista da collocare a pavimento, per il riscaldamento ed il raffrescamento degli ambienti funzionanti ad espansione diretta, facenti capo ad unità esterna tipo VRV o VRF, con caratteristiche di riferimento del modello FXLQ della Ditta Daikin o Mitsubishi equivalente, con le seguenti caratteristiche tecniche: - carrozzeria in lamiera bianco avorio - dimensioni 600H x 1000÷1420L x 222P (mm) - batteria a tre ranghi - ventilatore tipo sirocco - portata d'aria: 7/6 ÷16/12 mc/min - controllo della temperatura con termostato a microprocessore (C/F) - isolamento termico in fibra di vetro e schiuma poliuretanica - filtro dell'aria in rete di resina antimuffa - attacchi a cartella 6,4÷9,5 mm + 12,7÷15,9 mm - tubo di drenaggio ø21 mm - livello di pressione sonora (A/B): 35/32÷40/35 dBA - fusibile di protezione del motore del ventilatore - controllo del refrigerante con valvola elettronica di espansione Compresi i collegamenti gas, liquido, linea elettrica di segnale in serie delle varie unità, di collegamento al comando ambiente (eventualmente in serie con altri mobiletti dello stesso ambiente), e di potenza: taglia 50: - capacità in raffreddamento: 5,6 kW - capacità in riscaldamento: 5,0 kW (alle condizioni nominali)				
	SOMMANO...	cadauno	2,00	995,00	1´990,00
136 048.nv 18/12/2013	Unità interne costituita da mobiletto verticale a vista da collocare a pavimento, per il riscaldamento ed il raffrescamento degli ambienti funzionanti ad espansione diretta, facenti capo ad unità esterna tipo VRV o VRF, con caratteristiche di riferimento del modello FXLQ della Ditta Daikin o Mitsubishi equivalente, con le seguenti caratteristiche tecniche:				
	A R I P O R T A R E				701´356,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO				701´356,01
	- carrozzeria in lamiera bianco avorio - dimensioni 600H x 1000÷1420L x 222P (mm) - batteria a tre ranghi - ventilatore tipo sirocco - portata d'aria: 7/6 ÷16/12 mc/min - controllo della temperatura con termostato a microprocessore (C/F) - isolamento termico in fibra di vetro e schiuma poliuretanica - filtro dell'aria in rete di resina antimuffa - attacchi a cartella 6,4÷9,5 mm + 12,7÷15,9 mm - tubo di drenaggio ø21 mm - livello di pressione sonora (A/B): 35/32÷40/35 dBA - fusibile di protezione del motore del ventilatore - controllo del refrigerante con valvola elettronica di espansione Compresi i collegamenti gas, liquido, linea elettrica di segnale in serie delle varie unità, di collegamento al comando ambiente (eventualmente in serie con altri mobiletti dello stesso ambiente), e di potenza: taglia 63: - capacità in raffreddamento: 7,1 kW - capacità in riscaldamento: 8,0 kW (alle condizioni nominali)				
	SOMMANO...	cadauno	2,00	1´090,00	2´180,00
137 049.nv 18/12/2013	Unità interna canalizzata costituita da mobiletto a vista da collocare in controsoffitto, per il riscaldamento ed il raffrescamento degli ambienti funzionanti ad espansione diretta, facenti capo ad unità esterna tipo VRVo VRF, con caratteristiche di riferimento del modello FXMQ della Ditta Daikin o Mitsubishi equivalente, con le seguenti caratteristiche tecniche: - carrozzeria in lamiera zincata- dimensioni 470H x 1380L x 1100 (mm) - batteria a tre ranghi - ventilatore tipo sirocco - portata d'aria: 58÷50 mc/min - controllo della temperatura con termostato a microprocessore (C/F) - isolamento termico in fibra di vetro e schiuma poliuretanica - filtro dell'aria in rete di resina antimuffa - attacchi 9,5 mm (cartella) + 22,2 mm (saldare) - tubo di drenaggio DN32 mm - livello di pressione sonora (A/B): 48÷45 dBA - fusibile di protezione del motore del ventilatore - controllo del refrigerante con valvola elettronica di espansione - taglia 200: - capacità in raffreddamento: 22,4 kW - capacità in riscaldamento: 25,0 kW (alle condizioni nominali) Compresi i collegamenti gas, liquido, linea elettrica di segnale in serie delle varie unità, di collegamento al comando ambiente (eventualmente in serie con altri mobiletti dello stesso ambiente), e di potenza				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	3´850,00	3´850,00
138 050.nv 18/12/2013	Punto gruppo idronico e relativo serbatoio inerziale ad espansione diretta, consistente nell'esecuzione dei seguenti interventi e dei seguenti raccordi elettrici ed idraulici, compresa l'incidenza del materiale e di quanto altro necessario per la rispondenza allo schema di progetto ed alla funzionalità del sistema: - posa in opera del serbatoio e del gruppo relativo in locale dedicato - allacciamento linee gas e liquido nei diametri di progetto, compresa l'incidenza della quota parte delle linee suddette in rame coibentato, conformi alla norma UNI EN 1057 - allacciamento idraulico al gruppo di miscela secondario - allacciamento con idoneo raccordo dello scarico condensa alla tubazione DN32 predisposta - allacciamento elettrico di potenza (esclusa la linea) - allacciamento elettrico di segnale, in serie con le due unità più prossime, compresa la quota parte delle linee - allacciamento elettrico di segnale al comando semplificato posto in ambiente, ed eventualmente ad altri mobiletti posti in serie dello stesso gruppo funzionale, compresa la quota parte delle linee. compreso accumulatore idronico per la produzione di acqua calda per riscaldamento a pannelli radianti (32°) per applicazione a sistemi tipo VRV, costituito da un accumulatore idraulico isolato termicamente della capacità di 450 lt, completo di scambiatore di calore refrigerante/acqua ottimizzato per R410A. Kit di controllo e regolazione comprendente valvola di espansione elettronica, sensori di temperatura, filtri e valvole refrigerante e quadro elettrico di controllo				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	4´655,00	4´655,00
139 051.nv 18/12/2013	Punto comando centralizzata e ripartitore consumi posto in locale di controllo, costituito dall'incidenza della linea elettrica di segnale e la relativa guaina posta sottotraccia, dalla scatola portafrutti, dalla posa in opera del comando, il suo allacciamento e quanto altro necessario.				
	SOMMANO...	cadauno	8,00	70,00	560,00
140	Comando centralizzato a distanza tipo Intelligent Touch Controller della Ditta Daikin o G50 Mitsubishi con pagina grafica su				
	A RIPORTARE				712´601,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				712´601,01
052.nv 18/12/2013	PC, che consenta sinteticamente le seguenti operazioni: - operazioni di settaggio con touch screen ed algoritmi che facilitano la programmazione quali funzioni copia/incolla, etc. - controllo centrale di massimo 64 gruppi - suddivisione in zone dell'impianto - funzionamento individuale o unificato - impostazione della temperatura in ogni zona - controllo del funzionamento in ogni locale - possibilità di disabilitare il comando a distanza - funzione di avvio sequenziale - gestione di due orari di attivazione/disattivazione per ogni zona, con precisione del minuto - altre funzioni implementabili che il Cliente potrà ulteriormente sviluppare				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	2´600,00	2´600,00
141 053.nv 18/12/2013	Comando a distanza semplificato da porre in ambiente a servizio delle unità o gruppi di unità presenti, a riferimento BRC1D51 della Ditta Daikin o equivalente Mitsubishi, che consenta le seguenti minime operazioni: - accensione o spegnimento dell'apparecchio - scelta della modalità di funzionamento - scelta della velocità dl ventilatore - impostazione della temperatura - controllo commutazione raffrescamento/riscaldamento - controllo temperatura impostata - visualizzazione modalità funzionamento - indicazioni di controllo centralizzato - visualizzazione velocità ventilatore - visualizzazione fase di sbrinamento/avviamento controllo anomalie in essere				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	100,00	100,00
142 054.nv 18/12/2013	Allacci di segnale reciproci tra le unità esterne; le linee sono comprensive di conduttori (cavo multiplex non schermato 2x1 mm?), tubi guida flessibili sotto traccia o a vista, tubi rigidi autoestinguenti in controsoffitti o altri ambienti, e quanto altro necessario; dovranno essere seguite le modalità operative del Costruttore per lo spegnimento delle macchine, il loro accesso alle morsettiere, ecc. Ulteriori allacci idraulici e di segnale che si rendessero necessari per il corretto funzionamento dell'impianto.				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	470,00	470,00
143 055.nv 18/12/2013	Inizializzazione del sistema, esecuzione degli indirizzi delle periferiche installate, secondo le procedure indicate da Costruttore delle apparecchiature.				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	1´260,00	1´260,00
144 056.nv 18/12/2013	Canalizzazioni per la mandata e la ripresa dell'aria non isolate termicamente, realizzate con elementi prefabbricati a sezione circolare dotate di tutti gli elementi di raccordo e pezzi speciali necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte; a riferimento prestazionale è preso il "sistema" della Ditta Lindab denominato LindabSafe, alle cui caratteristiche tecniche si rimanda; i canali a sezione circolare sono in acciaio zincato di tipo spiroidale e dotati di raccordi a tenuta conformi alle DS/EN10142 e DS447, per la ventilazione civile ed industriale; le guarnizioni sono a doppio labbro, in gomma EDPM resistente all'invecchiamento, montate in fabbrica, tali da garantire la classe di tenuta C secondo la normativa Eurovent 2.2; lo stato di zinco su entrambe le facce è applicato con trattamento Z275 ed è pari a 275 grammi/mq, corrispondente mediamente a uno spessore di 19 µm; tutti gli elementi nei quali sono innestate le tubazioni sono muniti di guarnizioni, pertanto l'assiemaggio avviene sempre per infilaggio del raccordo nella tubazione opportunamente tagliata e successivo bloccaggio con rivetti o viti autoforanti; non saranno accettati pezzi autocostruiti dall'Impresa o adattati; è compresa l'incidenza dei seguenti pezzi speciali: - curva stampata a 90° (meglio a largo raggio) - curve stampate a 30°, 45°, 60° - riduzioni concentriche raccordate - riduzioni eccentriche raccordate - Tee ridotti e non a 45° e 90° - croci ridotte e non a 45° e 90° - manicotti regolabili - nippli cartellati - manicotto telescopico con attacco a baionetta - collari, mensole, altri dispositivi di staffaggio previsti dal "sistema" - materiale di uso e consumo. Si precisa che per lo staffaggio delle tubazioni non sono ammesse reggette perforate ma esclusivamente collari con interposta guarnizione in gomma antivibrante, fissati con barra filettata a soffitto o su mensole a parete. La misurazione della canalizzazione è fatta sul percorso esterno di maggiore sviluppo. - diam DN400				
	SOMMANO...	m	60,00	72,00	4´320,00
145 057.nv 18/12/2013	Bocchette di mandata in alluminio a doppio filare di alette con serranda di taratura, complete di eventuale canotto o adattamento per derivazione dal canale principale o da raccordo flessibile, compreso eventuale controtelaio per la posa in muratura o cartongesso. Dimensione nominale 500x160 ÷ 400x200 mm				
	SOMMANO...	cadauno	5,00	121,00	605,00
	A R I P O R T A R E				721´956,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O				721´956,01
146 058.nv 18/12/2013	Bocchette di ripresa in alluminio a singolo filare di alette con serranda di taratura, complete di eventuale canotto o adattamento per derivazione dal canale principale o da raccordo flessibile, compreso eventuale controtelaio per la posa in muratura o cartongesso. Dimensione nominale 500x160 ÷ 400x200 mm				
	SOMMANO...	cadauno	5,00	110,00	550,00
147 059.nv 18/12/2013	Esecuzione di plenum di mandata/ripresa aria realizzato in lamiera zincata coibentata compreso i raccordi flessibili di collegamento con il canale di M/R e quanto altro necessario per la messa in opera ed il suo corretto funzionamento.				
	SOMMANO...	cadauno	12,00	255,00	3´060,00
148 060.nv 18/12/2013	Rete di scarico condensa realizzata con tubazioni in polipropilene autoestinguente ad innesto con guarnizione di tenuta tipo Nipren PP della ditta Wavin, o similare, nel diametro ø32mm, conforme alla norma UNI7443 + FA relativi				
	SOMMANO...	m	140,00	6,20	868,00
149 066.nv 15/05/2014	Fornitura e posa in opera di impianto di climatizzazione con funzionamento di pompa di calore multispit tipo VRV , 2 macchine di potenza nominale in rinfrescamento 28 kw e in riscaldamento 31.5 Kw, completo di ogni onere ed accessorio per darlo funzionante in opera, comprensivo di linea di distribuzione e alimentazione sia nel fluido termovettore che elettrico. Per 10 unità interne costituite da mobiletto a vista da collocare a pavimento o a parete.				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	25´000,00	25´000,00
	IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 2)				
150 82.16.0060.0 20 20/03/2014	Provvista e posa in opera di presa incluso presa, cassetto, cavi e canalizzazione in PVC flessibile, escluso la dorsale: da 16 A, 250 V, a due poli piu' terra.				
	SOMMANO...	nr	150,00	71,39	10´708,50
151 001EL.nv 20/03/2014	Alimentazione di punto luce diretto completo di scatola rompitratta, derivazione, conduttori a Norma CEI 20-22 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq e canalizzazione in pvc autoestinguente serie pesante				
	SOMMANO...	cadauno	243,00	55,00	13´365,00
152 002EL.nv 20/03/2014	Comando per accensione di punto luce completo di scatola portafrutto, serie civile accessoriata con finiture a scelta della DL , conduttori a Norma CEI 20-22 di sezione minima pari a 1,5mmq e canalizzazione in pvc autoestinguente serie pesante.				
	SOMMANO...	cadauno	99,00	40,00	3´960,00
153 003EL.nv 20/03/2014	Provvista e posa in opera di comando volumetrico a raggi IR per punto luce compreso canalizzazione, avente idoneo grado di protezione, cavi in cordina unipolare a sigla N07V-K o FM9, conformi a Norma CEI 20-22, quota parte per cassette e derivazioni, a norme CEI, escluso la dorsale.				
	SOMMANO...	cadauno	6,00	135,00	810,00
154 004EL.nv 20/03/2014	Fornitura e posa in opera di sistema di allarme per servizi igienici disabili, costituito da pulsante a tirante da porsi nei pressi della tazza wc, sistema di alimentazione con relè per suono continuo, pulsante di annullo locale con relativa suoneria e segnalazione luminosa, annullo, quota parte per alimentazione in cavi conformi a Norma CEI 20-22, circuiti di comando, quota per derivazioni, cassetti, ogni onere compreso per rendere l'opera finita a regola d'arte.				
	SOMMANO...	cadauno	2,00	150,00	300,00
155 77.37.0010.0 40.015 20/03/2014	Apparecchio di emergenza predisposto per installazione a parete o ad incasso, corredato della relativa scatola, raccordi per tubi, etichette di segnaletica e lampada. SE (solo emergenza) grado di protezione IP65, autonomia 3 h, compresa lampada fluorescente da: 18 W				
	SOMMANO...	nr	67,00	141,22	9´461,74
156 77.37.0010.0 50.010 20/03/2014	Apparecchio di emergenza predisposto per installazione a parete o ad incasso, corredato della relativa scatola, raccordi per tubi, etichette di segnaletica e lampada. SA (sempre acceso) grado di protezione IP65, autonomia 3 h, compresa lampada fluorescente da: 18 W				
	SOMMANO...	nr	16,00	192,54	3´080,64
	A R I P O R T A R E				793´119,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				793´119,89
157 77.51.0010.0 10.035 20/03/2014	Plafoniere per lampade fluorescenti, costituite da contenitore di lamiera di acciaio verniciato, complete di reattore, rifasatore, fusibile di protezione e cablate esclusa lampada, per posa a vista, (tipo disano, philips, filippi, faeber o equivalenti). Con ottica di alluminio anodizzato e brillantato, speculare tipo Dark-Light della potenza di: 4x18 W				
	SOMMANO...	nr	17,00	104,96	1´784,32
158 77.51.0010.0 30.035 20/03/2014	Plafoniere per lampade fluorescenti, costituite da contenitore di lamiera di acciaio verniciato, complete di reattore, rifasatore, fusibile di protezione e cablate esclusa lampada, per posa a vista, (tipo disano, philips, filippi, faeber o equivalenti). Con ottica di lamiera di alluminio verniciato della potenza di: 4x18 W				
	SOMMANO...	nr	12,00	73,60	883,20
159 77.51.0030.0 25 20/03/2014	Plafoniere stagne, classe di isolamento I IP65 per lampade fluorescenti, struttura portante e coppa di policarbonato, complete di reattore, rifasatore e fusibile, cablate,escluso lampada, della potenza di: 2x36 W				
	SOMMANO...	nr	26,00	39,63	1´030,38
160 77.51.0030.0 10 20/03/2014	Plafoniere stagne, classe di isolamento I IP65 per lampade fluorescenti, struttura portante e coppa di policarbonato, complete di reattore, rifasatore e fusibile, cablate,escluso lampada, della potenza di: 1x36 W				
	SOMMANO...	nr	2,00	29,60	59,20
161 77.53.0190.0 10.005 20/03/2014	Tubi fluorescenti standard del diametro di 26 mm, attacco G13, tonalita' di luce diurna o bianchissima. Tipo lineare della potenza di: 18 W				
	SOMMANO...	nr	116,00	2,55	295,80
162 77.53.0190.0 10.010 20/03/2014	Tubi fluorescenti standard del diametro di 26 mm, attacco G13, tonalita' di luce diurna o bianchissima. Tipo lineare della potenza di: 36 W				
	SOMMANO...	nr	28,00	2,75	77,00
163 82.24.0010.0 10.005 20/03/2014	Solo posa in opera di corpo illuminante, tipo normale o di emergenza, fino all'altezza di 4,00 m, a plafone, a tige o a controsoffitto con incassi gia' predisposti, compreso tracciamento, fissaggio con tasselli, collegamenti elettrici anche multipli, inserimento lampada , sistemazione diffusore, esclusa la fornitura di lampada e corpo illuminante, posto in opera nel contesto dell'esecuzione di impianto per plafoniera contenenti: fino ad un tubo fluorescente da 18 W o due lampade ad incandescenza o fluorescenti compatte: fino a 5 corpi illuminanti				
	SOMMANO...	nr	73,00	16,96	1´238,08
164 82.24.0010.0 20.005 20/03/2014	Solo posa in opera di corpo illuminante, tipo normale o di emergenza, fino all'altezza di 4,00 m, a plafone, a tige o a controsoffitto con incassi gia' predisposti, compreso tracciamento, fissaggio con tasselli, collegamenti elettrici anche multipli, inserimento lampada , sistemazione diffusore, esclusa la fornitura di lampada e corpo illuminante, posto in opera nel contesto dell'esecuzione di impianto per plafoniera contenenti: fino ad un tubo da 36 o 58 W o due tubi da 18 W: fino a 5 corpi illuminanti				
	SOMMANO...	nr	2,00	22,58	45,16
165 82.24.0010.0 30.005 20/03/2014	Solo posa in opera di corpo illuminante, tipo normale o di emergenza, fino all'altezza di 4,00 m, a plafone, a tige o a controsoffitto con incassi gia' predisposti, compreso tracciamento, fissaggio con tasselli, collegamenti elettrici anche multipli, inserimento lampada , sistemazione diffusore, esclusa la fornitura di lampada e corpo illuminante, posto in opera nel contesto dell'esecuzione di impianto per plafoniera contenenti: fino a 2 tubi da 36 o 58 W o 4 tubi da 18 W: fino a 5 corpi illuminanti				
	SOMMANO...	nr	42,00	27,66	1´161,72
166 005EL.nv 20/03/2014	Fornitura e posa in opera di modulo a 4 luci mod. RAY-Ala di produzione Mizar o similare, a marchio IMQ, completo di staffa a sbraccio telescopico, n. 4 vetrini sabbiati, n. 4 coni riduzione fascio luminoso col. grigio sabbiato, completo di n. 4 lampade 50W GU5,3 24°, 3000°K 12V, accessori di fissaggio, tasselli ad espansione e quant'altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.				
	SOMMANO...	cadauno	56,00	1´505,00	84´280,00
167 006EL.nv 20/03/2014	Fornitura e posa in opera di composizione costituita da sistema di sospensione in cavo 230V mod. Viger Mizar o similare, completo di set di fissaggio a parete (4 tenditori, 1 rosone), fino a 12m di matassa di cavo 2 poli a doppio isolamento, kit per sostegno intermedio, n. 2 apparecchi a luce fluorescente bidiffusione a luce diretta ed indiretta con diffusori superiori ed inferiori in policarbonato, finitura cromata, con alimentatori elettrogeni per tubi 2 fluorescenti da 39W att. G5, col. 3000°K, questi compresi, n. 3 spot orientabili per lampada QR111, da 75W att. G5.3, queste comprese, in opera compresi sistemi di fissaggio a parete mediante opportuni tasselli ad espansione, accessori, assistenza ed ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SOMMANO...	cadauno	8,00	1´817,00	14´536,00
	A R I P O R T A R E				898´510,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO				898´510,75
168 007EL.nv 20/03/2014	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a parete mod. SL-P di produzione Norlight o similare, idoneo per interni, colore bianco, avente corpo in estruso di alluminio verniciato a polvere, testate in pressofusione di alluminio verniciato a polvere dello stesso colore della struttura. Dimensioni 64 x 592 x 131 mm, emissione diretta/indiretta Ottica con schermo diffusore per emissione diretta in policarbonato co-estruso opale liscio, schermo diffusore per emissione indiretta in policarbonato trasparente liscio. Completo di lampade 1x24W fluorescenti lineari G5 - 2400 lm; Alimentatore elettronico multipotenza, accensione doppia, cablaggio elettrico alimentato a 220-240V/50-60Hz, morsettiera LTN 2,5 mm². Conforme a Norme EN 60 598-1, EN 60 598-2-1, Direttive 2006/95/CE, 2004/108/CE. In opera compresi accessori di installazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SOMMANO...	cadauno	21,00	415,00	8´715,00
169 008EL.nv 20/03/2014	Fornitura e posa in opera di plafoniera circolare per locali di servizio, diam. 350 mm, avente corpo in policarbonato, schermo in vetro opalino, alim. 230Vca per lampada incandescenza E27-60W, questa inclusa, grado di protezione IP44, apribile solo con utensili, a marchio IMQ, accessori di fissaggio ed ogni onere compreso.				
	SOMMANO...	cadauno	14,00	40,00	560,00
170 009EL.nv 20/03/2014	Fornitura e posa in opera di sistema di sgancio energia elettrica, costituito da sganciatore a distanza inserito nell'interruttore generale dell'attività, quota per circuiti di comando, posti in condutture separate, pulsante in contenitore sotto vetro frangibile; in opera ogni onere compreso.				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	140,00	140,00
171 010EL.nv 20/03/2014	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione denominato FORNITURA o "Sottocontatore", per utenza fino a 100kW circa, da posizionarsi immediatamente a valle del Gruppo di Misura, compreso il collegamento a quest'ultimo, completo di involucro monoblocco in materiale plastico antiurto ed autoestiguente, a doppio isolamento, conforme a Norma CEI 17-113, completo di accessori di installazione, portello, grado di protezione IP55, struttura per pannelli di unità modulari installabili a scatto su guida e per alloggiamento dei dispositivi modulari, apposizione di targhe identificatrici e monitorie, assistenza muraria e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte.				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	750,00	750,00
172 011EL.nv 20/03/2014	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione GENERALE, completo di involucro in lamiera di acciaio verniciata, conforme a Norma CEI 17-113, completo di accessori di installazione, porta con finestratura in vetro, grado di protezione IP4X, struttura per pannelli di unità modulari installabili a scatto su guida, cablato con sistema integrato rapido con barre di rame montaggio dei dispositivi necessari, realizzazione dei circuiti ausiliari; in opera comprensivo di dichiarazione CE e quanto necessario per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	2´000,00	2´000,00
173 012EL.NV 20/03/2014	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione del PIANO SOTTOTETTO, completo di involucro in lamiera di acciaio verniciata, conforme a Norma CEI 17-113, completo di accessori di installazione, porta con finestratura in vetro, grado di protezione IP4X, struttura per pannelli di unità modulari installabili a scatto su guida, cablato con sistema integrato rapido con barre di rame montaggio dei dispositivi necessari, realizzazione dei circuiti ausiliari; in opera comprensivo di dichiarazione CE e quanto necessario per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.				
	SOMMANO...	cadauno	2,00	1´400,00	2´800,00
174 013.EL.NV 21/03/2014	Esecuzione di condutture dorsali costituite dalle vie cavi necessarie per alimentare l'impianto elettrico utilizzatore e tutti i servizi ausiliari, comprendenti canalizzazioni, cavi conformi a norma CEI 20-22, derivazioni e cassette.				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	9´000,00	9´000,00
175 014.EL.NV 21/03/2014	Realizzazione dei collegamenti elettrici necessari all'impianto di climatizzazione, comprendente quadro elettrico di protezione e comando, alimentazione unità interne ed esterne e di trattamento aria, sistema di regolazione della temperatura, a norme CEI, ogni onere compreso				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	10´000,00	10´000,00
176 82.11.0010.0 15 21/03/2014	Provvista e posa in opera di corda di rame nuda esclusi i terminali, le opere di scavo e muratura, della sezione di: 35 mm².				
	SOMMANO...	m	30,00	5,78	173,40
177 82.11.0020.0 10.005 21/03/2014	Provvista e posa in opera di dispersori di terra, escluso l'eventuale scavo e le opere murarie. Profilati a croce di acciaio zincato della sezione di 50x50x5 mm, della lunghezza di: 1,5 m.				
	SOMMANO...	nr	3,00	45,88	137,64
178	Provvista e posa in opera di piastre equipotenziali, complete di cassetta, escluse le opere murarie, compresi i collegamenti e				
	A RIPORTARE				932´786,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O				932´786,79
82.11.0050.0 20 21/03/2014	la relativa numerazione: a dodici morsetti. SOMMANO...	nr	4,00	69,60	278,40
179 82.11.0060 21/03/2014	Provvista e posa in opera di sezionatore di terra, atto alle misurazioni dei valori di dispersione, in apposita cassetta, escluse le opere murarie, compreso il fissaggio al fondo della cassetta stessa. SOMMANO...	nr	1,00	43,35	43,35
180 015EL.NV 21/03/2014	Fornitura e posa in opera di punto rete dati e telefonia integrata, costituito da presa connettore fino a categoria 6, comprendente cavo sino ad armadio rack, quota parte per canalizzazione cavo UTP cat. 6, serie civile ad incasso a parete, test di funzionamento, rilascio certificazione, ogni onere compreso. SOMMANO...	cadauno	30,00	70,00	2´100,00
181 016EL.NV 21/03/2014	Fornitura di armadio di permutazione completo di struttura in acciao e portello in vetro, comprendente i connettori, pannello di permutazione preassemblato compresa attestazione cavo ed etichettatura, compresa messa a terra, striscia di alimentazione, gruppo di ventilazione, tipo a pavimento sino a 42 moduli. SOMMANO...	cadauno	3,00	600,00	1´800,00
182 82.31.0015.0 10 21/03/2014	Solo posa in opera di armadio per trasmissione dati fonia, compreso messa a terra e striscia di alimentazione, gruppo ventilazione, tipo a: pavimento fino a 42 moduli SOMMANO...	nr	3,00	243,86	731,58
183 82.31.0010.0 10 21/03/2014	Solo posa in opera di pannello di permutazione preassemblato compresa attestazione cavo installazione a RACK, etichettatura: oltre 24 fino a 48 porte, categoria 5 e 6 SOMMANO...	nr	3,00	119,96	359,88
184 77.63.0006.0 05.005 21/03/2014	Impianti analogici antincendio indirizzati Centraline a microprocessori, tipo analogico conforme alle norme vigenti, complete di display LCD e tastiera interfaccia, tipo a: un loop, fino a 99 periferiche SOMMANO...	nr	1,00	1´537,74	1´537,74
185 77.63.0035.0 38.005 21/03/2014	Accessori Combinatori telefonici del tipo: bidirezionale a due canali SOMMANO...	nr	1,00	222,02	222,02
186 77.63.0006.0 10.005 21/03/2014	Impianti analogici antincendio indirizzati Rilevatori di fumo e incendio , completi di zoccolo di fissaggio, tipo: ottico SOMMANO...	nr	49,00	106,32	5´209,68
187 77.63.0005.0 10.015 21/03/2014	Impianti convenzionali antincendio Rilevatori di fumo e incendio , completi di zoccolo di fissaggio, convenzionali tipo: lineare a raggi infrarossi completo di ricevitore e trasmettitore SOMMANO...	nr	2,00	825,55	1´651,10
188 77.63.0035.0 05.005 21/03/2014	Accessori Pulsante convenzionale di allarme a rottura vetro, completo di contenitore chiave ecc.conformi alle vigenti norme, tipo: da interno SOMMANO...	nr	12,00	26,95	323,40
189 77.63.0035.0 20.005 21/03/2014	Accessori Pannello ottico acustico a led completo delle necessarie diciture, tipo: convenzionale SOMMANO...	nr	13,00	97,72	1´270,36
190 77.63.0035.0 45.010 21/03/2014	Accessori Batterie al piombo persistemi di rilevazione a 12 V, da: 1,9 A/h SOMMANO...	nr	12,00	32,83	393,96
191 77.63.0035.0 45.030 21/03/2014	Accessori Batterie al piombo persistemi di rilevazione a 12 V, da: 24 A/h SOMMANO...	nr	2,00	94,59	189,18
192	Solo posa in opera di rilevatori in genere di tipo convenzionale analogici e via radio compresoil fissaggio dello zoccolo,				
	A R I P O R T A R E				948´897,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO				948´897,44
82.29.0005.0 05 21/03/2014	elettromagneti compresa cellula, esclusi canalizzazioni e linee, per pose fino a 4,00 m di altezza: tipo puntiforme SOMMANO...	nr	49,00	22,34	1´094,66
193 82.29.0005.0 20 21/03/2014	Solo posa in opera di rilevatori in genere di tipo convenzionale analogici e via radio compresoil fissaggio dello zoccolo, elettromagneti compresa cellula, esclusi canalizzazioni e linee, per pose fino a 4,00 m di altezza: sirena, pulsanti e pannello luminoso SOMMANO...	nr	24,00	22,42	538,08
194 82.29.0005.0 10 21/03/2014	Solo posa in opera di rilevatori in genere di tipo convenzionale analogici e via radio compresoil fissaggio dello zoccolo, elettromagneti compresa cellula, esclusi canalizzazioni e linee, per pose fino a 4,00 m di altezza: tipo lineare corredato da trasmittente e ricevitore SOMMANO...	nr	2,00	44,67	89,34
195 82.29.0025.0 05 21/03/2014	Solo posa in opera di centraline tipo analogico conforme alle norme vigenti, complete di display LCD e tastiera interfaccia compresi i necessari collegamenti elettrici del tipo: fino a 2 Loop SOMMANO...	nr	1,00	126,38	126,38
196 82.29.0030.0 15 24/03/2014	Messa in servizio e programmazione di impianti di rivelazione completi di centralina analogica e apparecchiature in campo quali rivelatori, segnalatori, pulsanti ecc. con apparecchiature in campo : fino a 60 SOMMANO...	nr	1,00	1´250,58	1´250,58
197 77.14.0080.0 10.005 24/03/2014	Cavi flessibili isolati con gomma sottoguaina di materiale termoplastico resistente al fuoco (con barriera antifuoco) non propagante l'incendio, a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conforme alle vigenti norme, tipo FTG10(O)M1-06/1 Kv. A due conduttori: da 2 x 1,5 mm². SOMMANO...	m	760,00	1,51	1´147,60
198 82.09.0020.0 10 24/03/2014	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o increnate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 10 mm² SOMMANO...	m	760,00	1,78	1´352,80
199 017EL.NV 24/03/2014	Fornitura e posa in opera di Telecamera Minidome 700Tvl, 2.8-12Mm, Ir 15M, Ip66, tipo mod. Comelit MCAM631B o similare, Kit passivo di conversione del segnale video su cavo CAT5/UTP compresa alimentazione e cavo di segnale cat5, completo di scatola rompitratta, derivazione, conduttori a Norma CEI 20-22 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq e canalizzazione in pvc autoestinguente serie pesante; ogni onere compreso. SOMMANO...	cadauno	23,00	448,00	10´304,00
200 018.EL.NV 24/03/2014	Fornitura e posa in opera di Dvr H264, 16 Ingressi Video, Serie Ras, 400 Ips, Hdd 500G tipo MDVR826B Comelit o similare, conduttura di alimentazione a norme CEI serie pesante, collaudo, messa in servizio e ogni onere compreso. SOMMANO...	cadauno	2,00	2´200,00	4´400,00
201 019EL.NV 24/03/2014	Fornitura e posa in opera di Monitor Lcd 19' Ingressi Video Vga E Bnc, 700Tvl, Rapporto 5:4, mod. Comelit 41639 o similare, compresa alimentazione, conduttori a Norma CEI 20-22 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq e canalizzazione in pvc autoestinguente serie pesante; ogni onere compreso. SOMMANO...	cadauno	2,00	1´100,00	2´200,00
202 82.17.0010.0 10 24/03/2014	Provvista e posa in opera di pulsantiera per citofoni, compresi i collegamenti alle singole postazioni interne, la posa di citofono. Provvista e posa in opera di tubo flessibile di PVC autoestinguente per edilizia tradizionale, parete corrugata, tipo a: 6 pulsanti SOMMANO...	nr	1,00	258,01	258,01
203 82.17.0040 24/03/2014	Provvista e posa in opera di alimentatore stabilizzato per citofono SOMMANO...	nr	1,00	84,58	84,58
204 82.17.0030 24/03/2014	Provvista e posa in opera di citofono da muro per interno, completo di apriporta SOMMANO...	nr	3,00	34,73	104,19
	A RIPORTARE				971´847,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				971´847,66
205 82.17.0050 24/03/2014	Provvista e posa in opera di serratura elettrica su portone di legno o metallo, con telaio predisposto, compresi collegamenti elettrici				
	SOMMANO...	nr	1,00	87,75	87,75
206 020.EL 05/11/2014	Fornitura e posa in opera di Dvr Videoregistratore digitale stand-alone 8 ingressi, sistema RAS, serie MIDDLE, funzione Pentaplex, 960H. tipo MDVR828B Comelit o similare, conduttura di alimentazione a norme CEI serie pesante, collaudo, messa in servizio e ogni onere compreso.				
	SOMMANO...	m2	1,00	2´155,00	2´155,00
207 021.EL 05/11/2014	Gruppi statici di continuità UPS completi di tutte le necessarie apparecchiature a tecnologia digitale per il funzionamento il tutto cablato in apposito contenitore. Tipo monofase 220/220V con gestione software centralizzata della potenza di: 3kVA, autonomia 43 min circa				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	3´500,00	3´500,00
208 022.EL 05/11/2014	Fornitura e posa in opera di impianto antintrusione di tipo professionale, conforme a Norma CEI 79-2, completo di alimentazione, canalizzazioni accessoriate e cavi di connessione tipo Bus, centrale di controllo ad almento 32 ingressi con pannello operativo alfanumerico con display LCD, schede di interfaccia e di indirizzamento, moduli a 4 contatti, combinatore telefonico analogico e GSM, completo di sistema di batterie tampone e del collegamento di n° 4 tastiere numeriche, n° 18 rilevatori volumtrici doppia tecnologia, n° 12 sensori perimetrali magnetici rinforzati, n° 2 sirene da interni, n° 1 sirena da esterni antiefferazione, il tutto cablato, garantito e certificato, ogni onere compreso, a marchio IMQ.				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	8´000,00	8´000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro				985´590,41
	T O T A L E euro				985´590,41
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	OPERE EDILI	569´916,75
002	IMPIANTI ELETTRICI	241´234,80
003	IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE E RISCALDAMENTO	105´071,90
004	IMPIANTI IDRICO SANITARI	13´031,43
005	IMPIANTI ELEVATORI	49´000,00
006	RESTAURI SUPERFICI DECORATE	7´335,53
	Totale SUPER CATEGORIE euro	985´590,41

Sanremo, __________

Il Tecnico

A RIPORTARE